



Portrait de l'industrie de la tourbe horticole au Québec

Stéphanie Boudreau (Biol, M.Sc.)

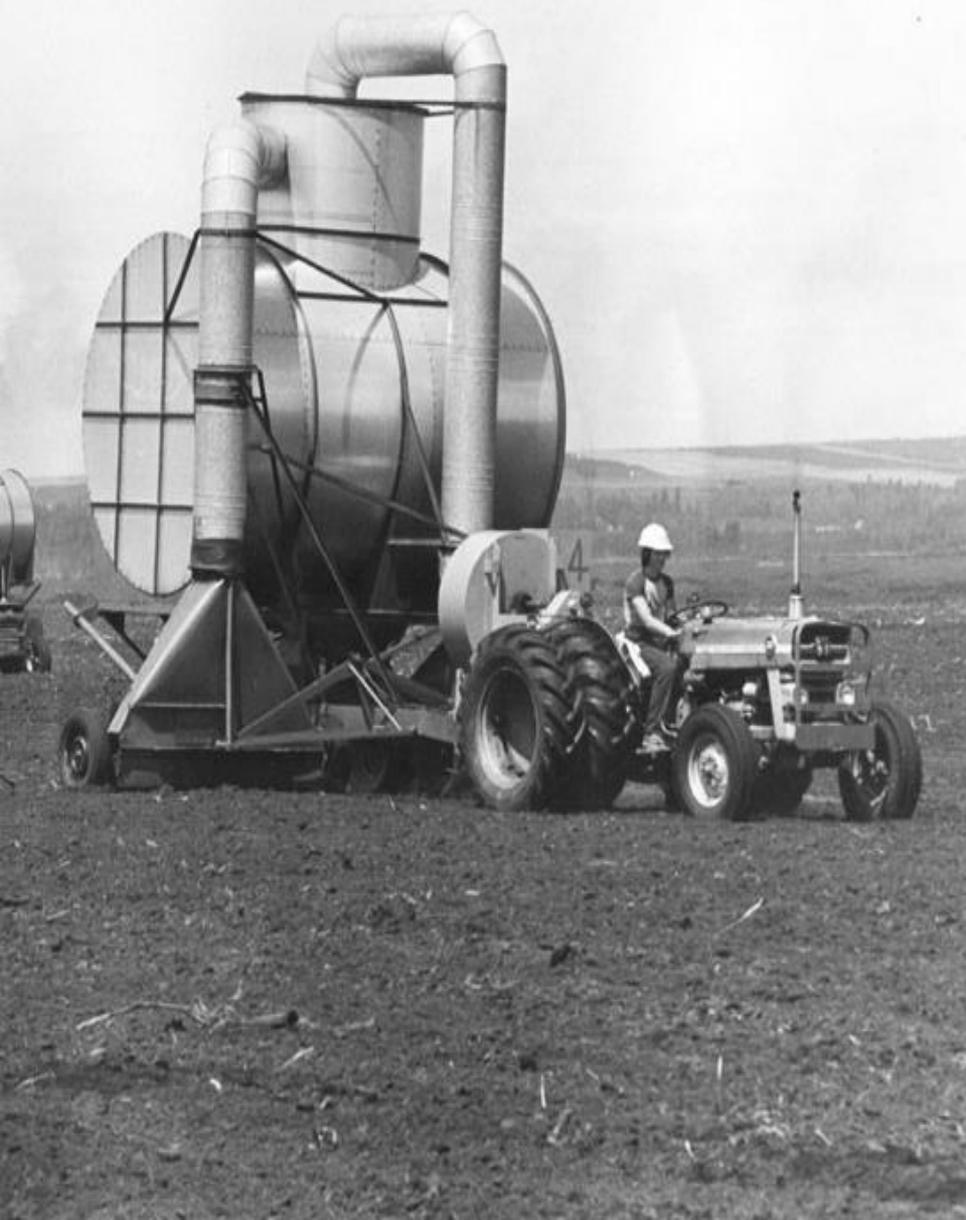
Directrice générale, APTHQ et Créneau tourbe et substrats

Coordonnatrice scientifique, CSPMA

Plan de présentation

- L'APTHQ et le créneau d'excellence Tourbe et substrat
- Les tourbières et la tourbe
- La récolte de la tourbe (de l'ouverture à la fermeture)
- L'industrie en chiffres
- La recherche et la restauration des tourbières
- La gestion responsable et la responsabilité sociale
- Conclusion

L'APTHQ

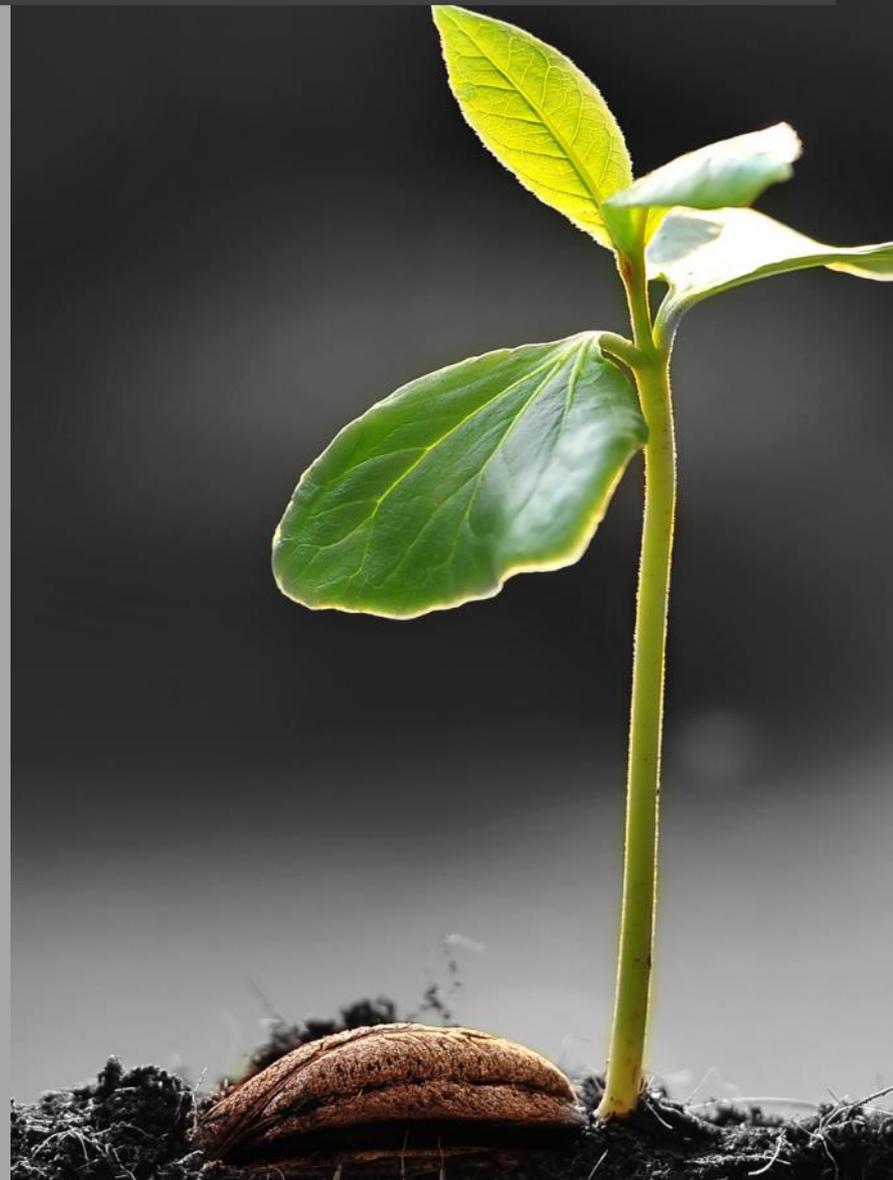


- Fondée en 1964
- 7 membres:
 - Premier Tech Horticulture
 - Berger
 - Tourbières Lambert
 - Les Tourbes Nirom
 - Sun Gro Horticulture
 - Tourbière Michaud
 - Tourbière Moreau
- Organisme sans but lucratif
- Héberge le Créneau

Le Créneau d'excellence ACCORD

Tourbe et substrats

- Depuis 2007
- 3^e plan d'action quinquennal 2019-2024
- 25 membres
 - 15 entreprises privées
 - 5 institutions d'enseignement, de recherche et autres organismes du milieu
 - 5 organismes gouvernementaux partenaires



En partenariat avec





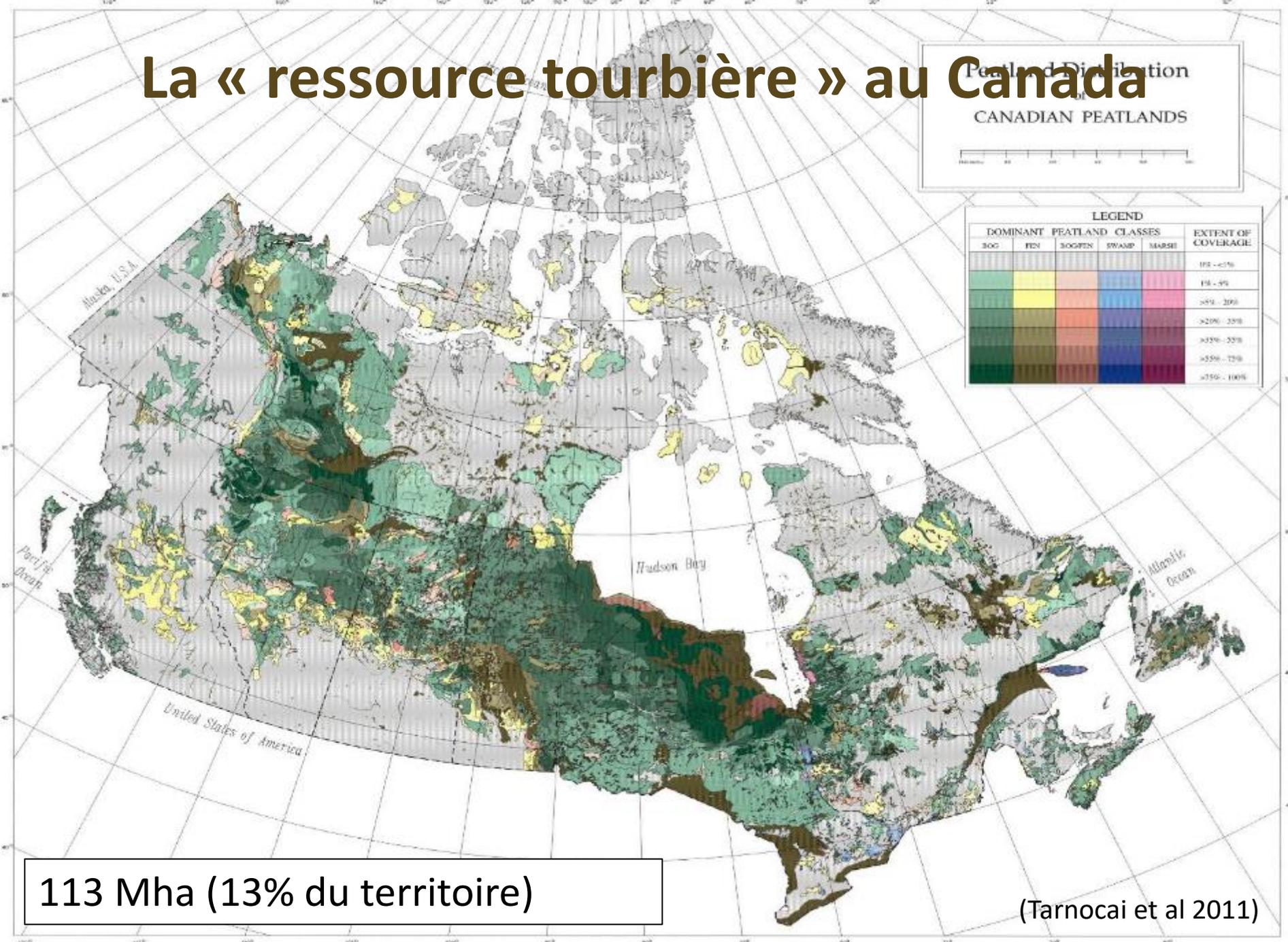
MISSION

Rassembler les forces
vives du secteur de la
tourbe horticole au
Québec afin qu'elles
travaillent de concert sur
leurs enjeux communs

La « ressource tourbière » au Canada



LEGEND				
DOMINANT PEATLAND CLASSES				
BOG	FEN	BOG/FEN	SWAMP	MARSH
[Light Green]	[Yellow]	[Light Orange]	[Light Blue]	[Light Pink]
[Medium Green]	[Yellow-Green]	[Orange]	[Blue]	[Pink]
[Dark Green]	[Olive Green]	[Red-Orange]	[Dark Blue]	[Red-Pink]
[Very Dark Green]	[Dark Olive]	[Dark Red]	[Dark Blue]	[Dark Red]
[Darkest Green]	[Darkest Olive]	[Darkest Red]	[Darkest Blue]	[Darkest Red]
EXTENT OF COVERAGE				
100 - <1%				
1% - 9%				
>9% - 20%				
>20% - 25%				
>25% - 75%				
>75% - 100%				

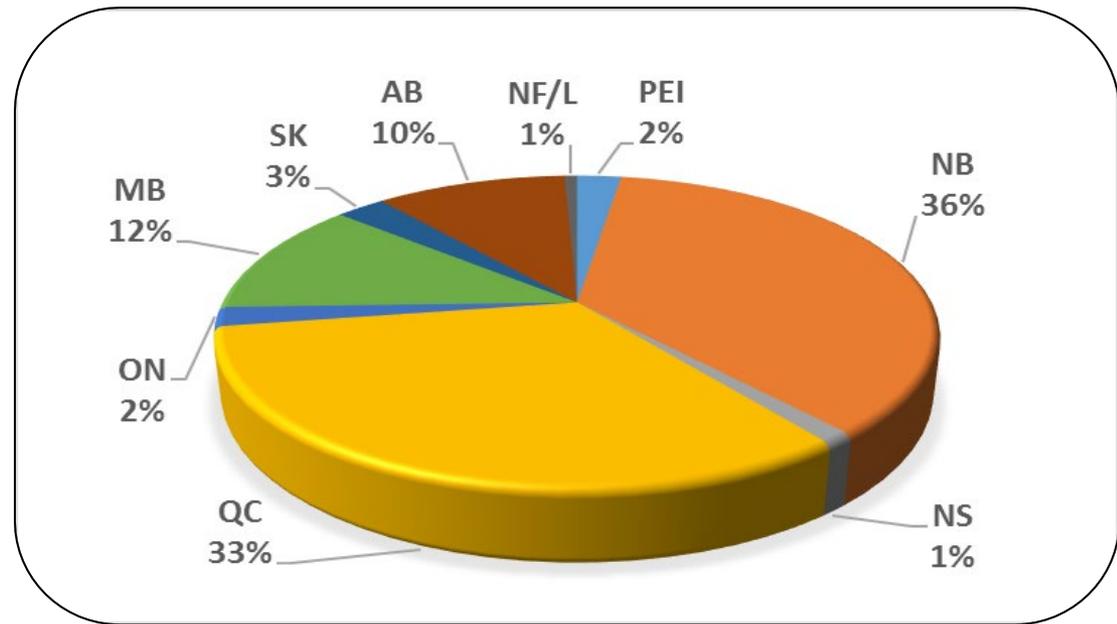


113 Mha (13% du territoire)

(Tarnocai et al 2011)

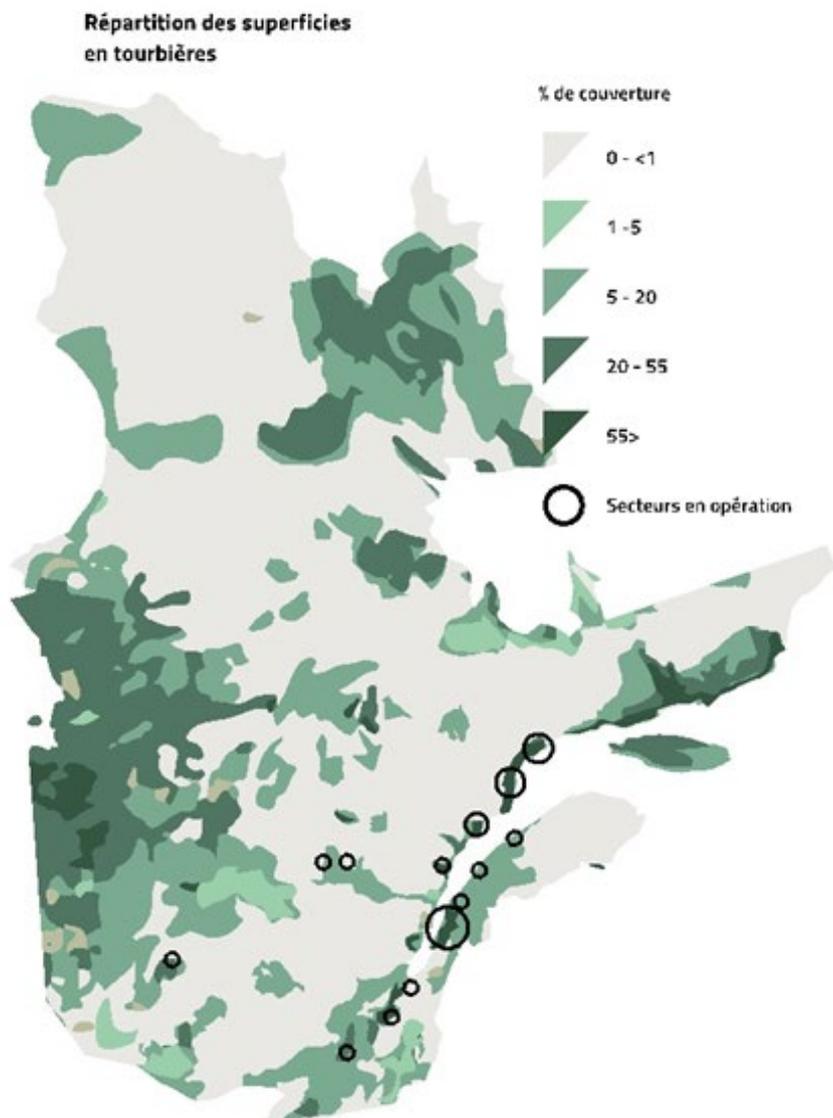
La « ressource tourbière » au Canada

- 31 675 ha sont, ou ont été dans le passé, drainés pour la récolte de la tourbe (0,03 % des tourbières canadiennes)
- 17 900 ha utilisés actuellement pour la récolte de tourbe horticole
- Superficies en récolte: 33% au Québec



(2017)

La “ressource tourbière” au Québec



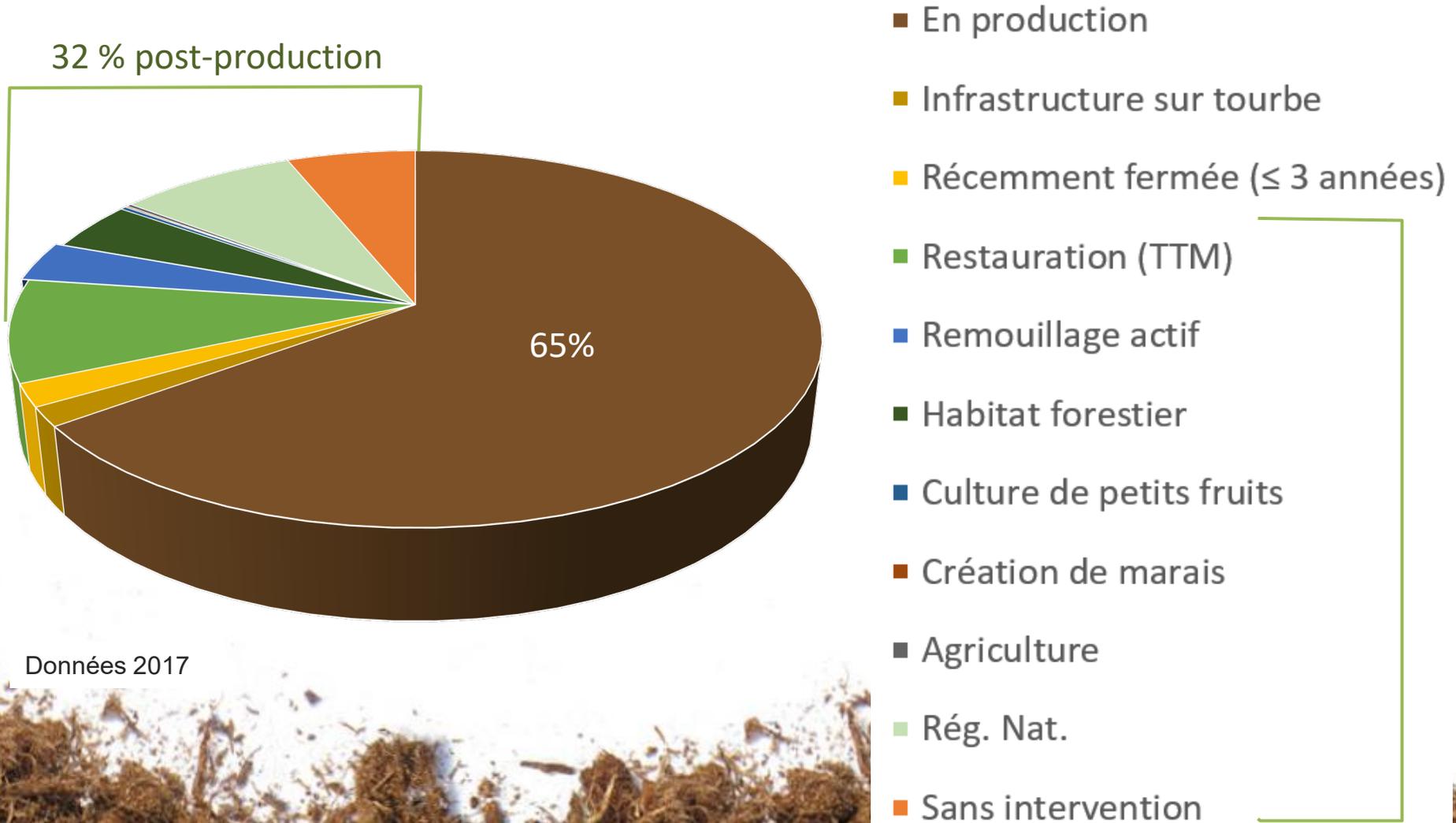
- Superficie totale de tourbières au Québec: **16,1 Mha**
- Superficie utilisée par l'industrie de la tourbe horticole depuis 1930 (2017): **9 000 ha** (soit **0,06%** de la superficie totale des tourbières au Québec)
- Localisation des sites de production (par ordre d'importance):
 - Bas-Saint-Laurent
 - Côte-Nord
 - Saguenay-Lac-Saint-Jean
 - Centre-du-Québec
 - Chaudière-Appalaches
 - Abitibi
 - Gaspésie

Perturbations anthropiques

Pressions QC (2011)	%
Barrages hydro-électriques	0,8%
Drainage forestier	0,6%
Agriculture	0,5%
Routes, construction domiciliaire	0,3%
Industrie de la tourbe horticole	0,06%

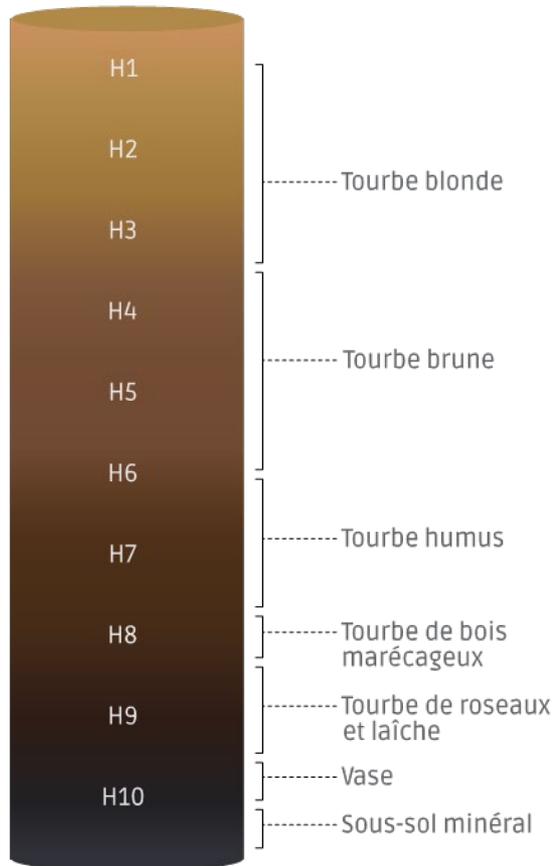
Pressions BTSL (2013)	%
Agriculture	44%
Sylviculture	25%
Cannebergière	6%
Industriel / commercial / résidentiel	9%
Industrie de la tourbe horticole	3%

Utilisation des tourbières par l'industrie de la tourbe horticoles au Québec



La « ressource tourbe »

Échelle Von Post



- 1,4 - 1,6 M de tonnes de tourbe récoltées chaque année au Canada dont ~30 % au Québec
- Les États-Unis importent de 1,1 à 1,4 M de tonnes de tourbe, dont 96 % provient du Canada



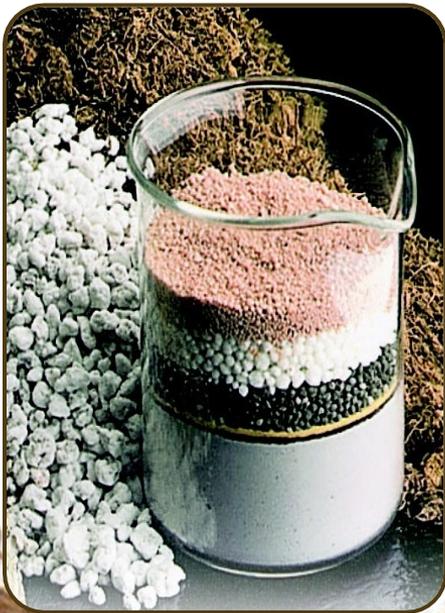
La récolte de tourbe

Accès à la
ressource



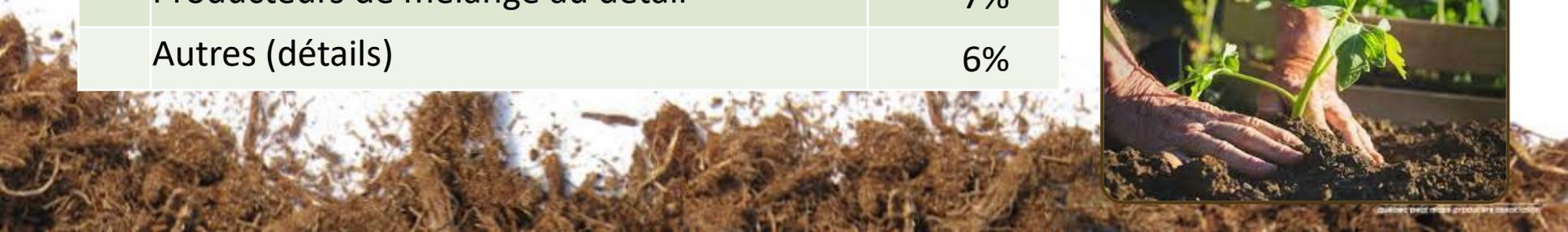
Production de substrats

- Conditionnement de la tourbe
- Production de mélanges avec différents ingrédients
- Contrôle qualité



Utilisation de la tourbe horticoles

1) Marché professionnel	72%
Floriculture (fleurs et cannabis)	33%
Culture de fruits et légumes	5%
Pépinière (semis d'arbres)	3%
Production de champignons	11%
Producteurs de mélange professionnel	3%
Autres (pro)	17%
2) Marché au détail	28%
Terreau à base de tourbe pour jardinage	13%
Tourbe combinée à des terreaux à base de terre (topsoil)/compost /fibre de coco	2%
Producteurs de mélange au détail	7%
Autres (détails)	6%



Retombées économiques de l'industrie horticole nord-américaine

- Inventaire des ventes « à la ferme » (ou équivalent) de produits à base de tourbe (en M\$ CDN)

	Canada	U.S.
Semis d'arbres pour reforestation	117,0	53,8
Cannabis	54,5	1 050,9
Production en serres*	323,7	336,0
Semis de légumes (pour champs)	526,9	10 675,2
Champignons	589,5	1 615,7
Horticulture ornementale	1 392,8	5 557,5
Marché au détail	156,0	566,6
Total	3 160,2	19 885,8

Recherche sur la restauration des tourbières

- Près 30 ans de recherche en partenariat avec l'industrie de la tourbe
- Différentes universités: U. Laval, U. McGill, U. Waterloo, U. Alberta, U. Brandon, U. Moncton, etc.
- Investissement industriel: 9,6 M \$ depuis 1996 (engagés jusqu'en 2024)
- 2 nouveaux programmes 2018-2024 (subventions de recherche et développement coopérative du CRSNG):
 - Gestion responsable et restauration écologique des tourbières (UL)
 - Facteurs d'émission de GES provenant de l'extraction et de l'utilisation de la tourbe (McGill)

But de la restauration écologique au Canada

Restaurer les fonctions de l'écosystème tourbière



Capacité à accumuler de la tourbe



Biodiversité



Puit de carbone



Hydrologie

RESTAURATION ÉCOLOGIQUE EN 8 ÉTAPES

Planification



Guide de restauration disponible ici:

<https://tourbehorticole.com/production-responsable/la-restauration-des-tourbieres/>

Suivi

5 ans post-restauration

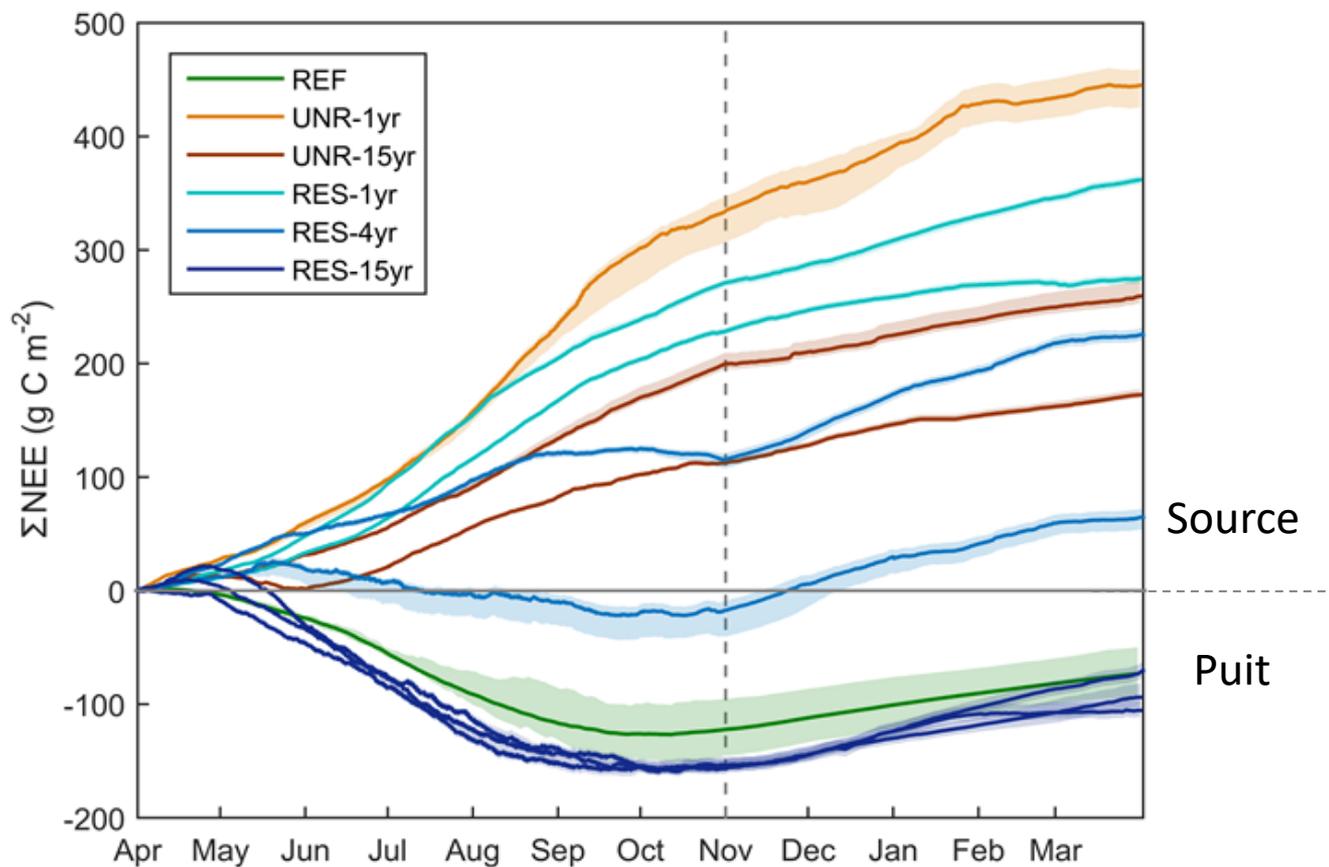


19 ANS POST-RESTAURATION



- 1 800 ha restaurés au Canada
- 850 ha restaurés au Québec

Bilan C des tourbières restaurées



Nugent et al., 2019. Environmental Research Letters



The background of the cover is a close-up photograph of a vibrant red flower, possibly a gerbera, with several large, glossy petals. A bright green diamond shape is centered on the page, containing the text. The text is white and uses a clean, sans-serif font.

CALENDRIER 2015

RAPPORT
DE RESPONSABILITÉ SOCIALE
DE L'ASSOCIATION DES PRODUCTEURS
DE TOURBE HORTICOLE DU QUÉBEC

LE ROUTE VERS LA RESPONSABILITÉ SOCIALE

—————> 2014

Initiatives

**Intégration
stratégique**

**Dialogue parties
prenantes**

Rapport

Perspective de cycle de vie

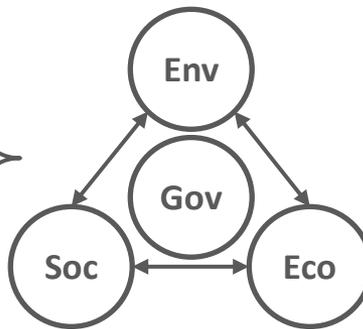
... **ACV environnementale**
(2009-2012)

... **ACV sociale**
(2011-2012)

... **Analyse économique**
(2011-2012)

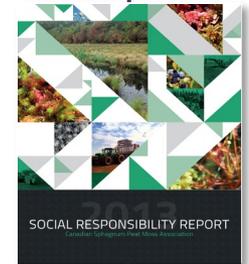
... **Certification Veriflora®**

... **Recherche**



**Identification des
enjeux et priorisations**

GROUPE
AGÉCO



**Indicateurs
Engagements**

Plan d'action

CERTIFICATION

Gestion
responsable

Qualité
produit

Protection
écosystème

Pratiques de
travail
équitables

Conservation
des ressources

Engagement
avec les
communautés

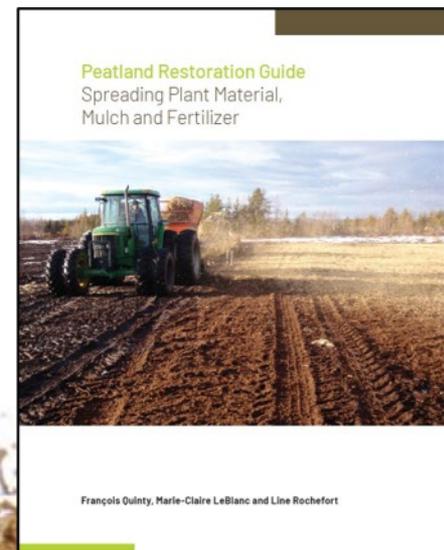
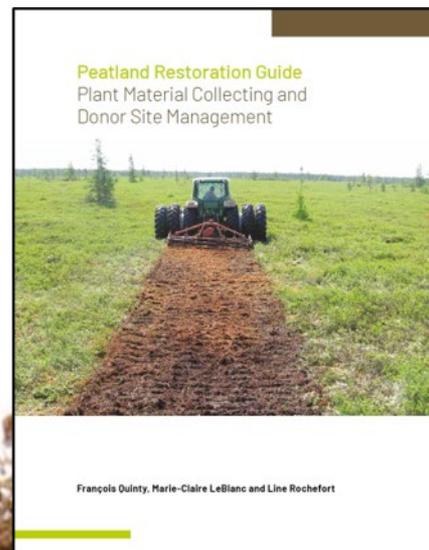
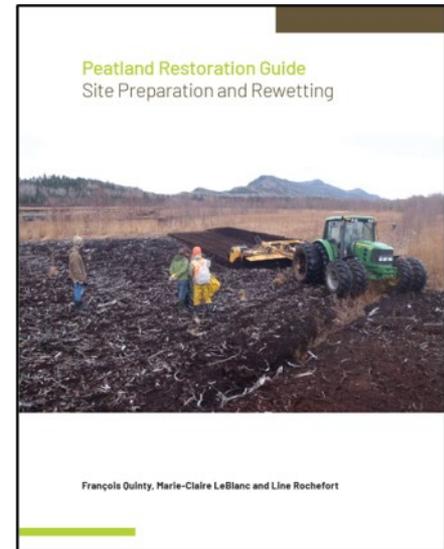
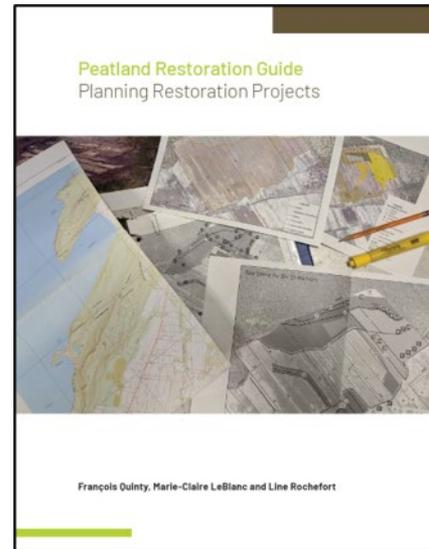


*Aujourd'hui, 80% des
superficies sont certifiées.*

Guides de bonnes pratiques

- Mise à jour du **guide de restauration des tourbières**
 - Planification du projet de restauration
 - Préparation du site et remouillage
 - Collecte du matériel végétal et gestion du site des donateurs
 - Épandage du matériel végétal, du paillis et de l'engrais

Disponible sur
tourbehorticole.com



Guides de bonnes pratiques

- Calculateur d'émissions GES pour l'industrie de la tourbe horticole (outils développé pour soutenir les producteurs certifiés)

SCS Global Services | Responsibly Managed Peatlands – Greenhouse Gas Inventory Policy and Reference Guide

Greenhouse Gas Inventory Policy and Reference Guide

Version 1.0 January 2019

Responsibly Managed Peatlands Standard



UQAC

Chaire en éco-conseil
Université du Québec à Chicoutimi

Guide d'utilisation du calculateur
d'émissions gaz à effet de serre pour
l'industrie de la production de tourbe
horticole

- Guides des mesures d'urgence



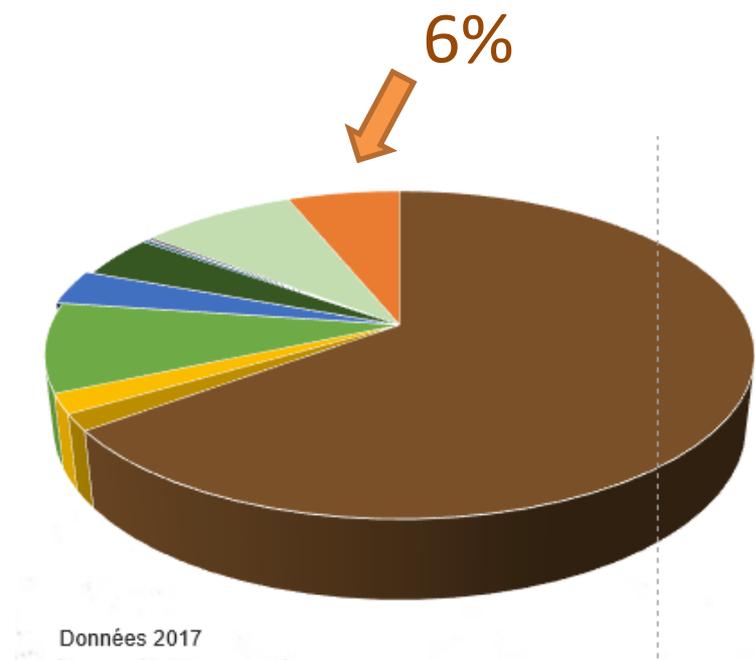
Guide des mesures d'urgence
incendie en tourbières (au champ)

Ateliers de transfert technologique

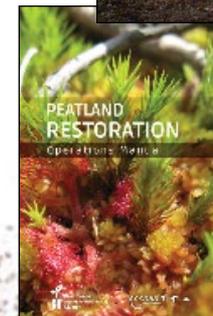
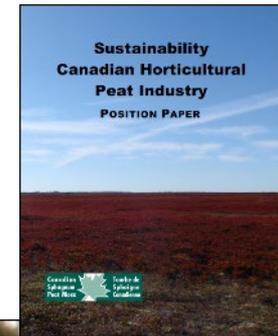
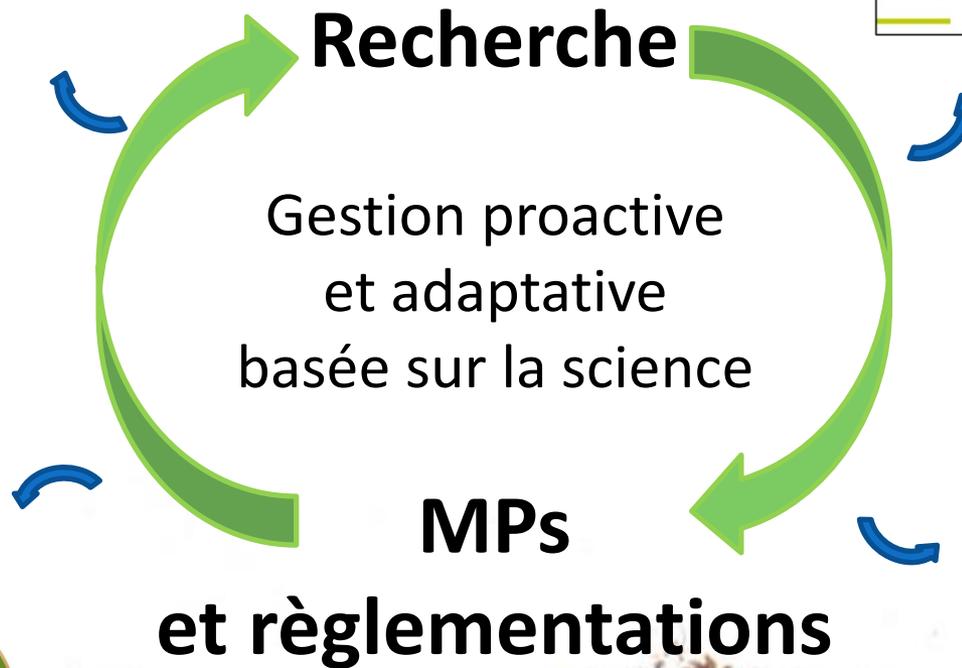
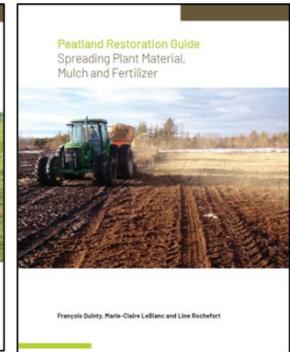
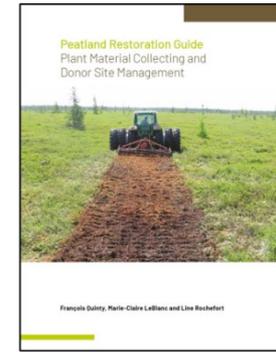


L'initiative nationale de restauration des tourbières

- Initiative adoptée par l'industrie en 2016
- Objectifs principaux :
 - Réduire de 30 % les superficies « sans intervention » au cours des 5 prochaines années.
 - Viser une réduction de 100 % après 15 ans
 - Promouvoir la restauration écologique (par la technique de transfert de couche muscinale) d'au moins 60 % de ces zones.



Conclusion



Conclusion

- La « ressource tourbière » est abondante.
- La demande pour la tourbe est importante et les substrats à base de tourbe sont un maillon clé de la chaîne de production alimentaire.
- L'industrie est engagée dans la gestion responsable de la ressource et la restauration écologique.
- L'industrie s'engage à ce que la recherche indépendante et évaluée par des pairs serve de fondement aux politiques et aux règlements ainsi qu'à l'élaboration de pratiques de gestion exemplaires.
- L'industrie s'engage à s'améliorer constamment en matière de responsabilité sociale.

Merci!

